



EDD FASE 1

# MANUAL USUARIO

María Serrano

202201989

# Menü Principal

## Menu Principal

1. Carga masiva de clientes
2. Cantidad de Ventanillas
3. Ejecutar Paso
4. Estado en memoria de las estructuras
5. Reportes
6. Datos Estudiantiles
7. Salir

Ingrese el numero de opcion



## 1. Parámetros iniciales

- Carga masiva de clientes: Permite cargar clientes desde un archivo JSON.
- Cantidad de ventanillas: Permite especificar la cantidad de ventanillas en el sistema.

## 2. Ejecutar paso: Ejecuta un paso en la simulación, generando clientes aleatorios y procesándolos en las ventanillas.

## 3. Estado en memoria de las estructuras: Muestra el estado actual de las estructuras de datos utilizadas en la simulación.

## 4. Reportes: Genera diferentes tipos de reportes sobre la simulación.

## 5. Acerca de: Muestra información sobre el estudiante y el proyecto.

## 6. Salir: Sale de la aplicación.

# Instrucciones de Uso

## 1. Carga Masiva de Clientes

- Selecciona la opción 1 en el menú principal.
- Ingresas el nombre del archivo JSON que contiene los datos de los clientes.
- La carga masiva de clientes se realizará automáticamente.

## 2. Cantidad de Ventanillas

- Selecciona la opción 2 en el menú principal.
- Ingresas el número de ventanillas que deseas en el sistema.
- Se crearán las ventanillas necesarias para la simulación.

## 3. Ejecutar Paso

- Selecciona la opción 3 en el menú principal.
- Se simula los pasos en la atención de los clientes.
- Se generan clientes aleatorios.
- Se procesan los clientes en las ventanillas.
- Se procesan las imágenes en ventanilla
- Se mandan a la cola de impresión
- Se crea la lista de espera
- Se entregan las Imágenes
- Estos pasos se hacen automáticamente

cada vez que se ejecuta esta opción.





### 1. Estado en Memoria de las Estructuras

- Selecciona la opción 3 en el menú principal.
- Se muestra el estado actual de todas las estructuras de datos utilizadas en la simulación.

### 2. Reportes

- Selecciona la opción 4 en el menú principal.
- Selecciona el tipo de reporte que deseas generar.
- Los reportes disponibles son:
  - Top clientes mayor imagen grande.
  - Top clientes menor imagenes pequeñas.
  - Persona con más pasos.
  - Buscar cliente en el sistema.

### 3. Acerca de

- Selecciona la opción 5 en el menú principal.
- Se muestra información sobre el estudiante y el proyecto.

### 4. Salir

- Selecciona la opción 6 en el menú principal.
- La aplicación se cierra y finaliza la ejecución.

## Observaciones

- La aplicación muestra en consola las operaciones que se realizan en cada paso de la ejecución del programa.
  - Las estructuras de datos se actualizan dinámicamente durante la simulación según el flujo descrito en el enunciado.
- 